

# \*Mainsail ohne Drucker nutzen

Hallo.

Hier zeigen wir euch, wie ihr die Mainsail Oberfläche nutzen könnt, ohne dass ein Drucker aktiv laufen muss.

Dies kann euch für verschiedene Anwendungen nützlich sein.

Quellen:

- [Beitrag von Meteyou auf dem Mainsail Discord](#)

- [Link zu der original Klipper Dokumentation](#)

## 1. Klipper-mcu.service anlegen

1. Klipper MCU Service anlegen:

Verbindung via SSH Client zum Pi/Host herstellen

2. In das klipper Verzeichnis navigieren

```
cd ~/klipper/
```

3. Den klipper-mcu Service in das "Anwendungsstammverzeichnis kopieren

```
sudo cp ./scripts/klipper-mcu.service /etc/systemd/system/
```

4. Den klipper-mcu.service als Autostart anlegen

```
sudo systemctl enable klipper-mcu.service
```

Autostart deaktivieren:

```
sudo systemctl disable klipper-mcu.service
```

## 2. Microcontroller flashen

### 1. In das Klipper Verzeichnis navigieren

```
cd ~/klipper/
```

### 2. Die Klipper Firmwareerstellung öffnen

```
make menuconfig
```

### 3. Als Microcontroller Architektur "**Linux process**" wählen

### 4. Den Klipper service Stoppen - Firmware flashen - Klipper Service starten

```
sudo service klipper stop
```

```
make flash
```

```
sudo service klipper start
```

## 3. Nutzer in TTY Gruppe anlegen

Wichtig:

"pi" wird hier als Nutzernamen gewählt. Habt ihr einen andern Nutzernamen, müsst ihr diesen anpassen.

```
sudo usermod -a -G tty pi
```

Pi neustarten

```
sudo reboot
```

## 4. Printer.cfg anpassen

Ihr müsst jetzt folgenden Eintrag in eurer Printer.cfg anpassen.

Wir empfehlen hier eine separate printer.cfg anzulegen.

Kopiert euch einfach den Inhalt eurer standard printer.cfg in eine neu erstellte "backup.printer.cfg"

```
[include mainsail.cfg]
```

```
[mcu]
```

```
serial: /tmp/klipper_host_mcu
```

```
[printer]
```

```
kinematics: none
```

```
max_velocity: 1
```

```
max_accel: 1
```

## Optional:

### Printer.cfg per Command wechseln

1. [kiauh installieren](#)
2. gcode shellcommander installieren
3. Config Dateien anlegen
  - default-mcu.cfg -> Das ist die normal config Datei
  - klipper-mcu.cfg -> Das ist die config Datei ohne Drucker
  - "**[include shell\_command.cfg]**" muss in beiden cfgs vorhanden sein
4. Macros anlegen

```
[gcode_shell_command load_klipper_mcu]
```

```
command: cp /home/pi/printer_data/config/klipper-mcu.cfg /home/pi/printer_data/config/printer.cfg
```

```
timeout: 2.
```

```
verbose: True
```

```
[gcode_macro LOAD_KLIPPER_MCU]
```

```
gcode:
```

```
    RUN_SHELL_COMMAND CMD=load_klipper_mcu
```

```
    M117 Config changed to klipper-mcu .... Restart Firmware
```

```
    FIRMWARE_RESTART
```

```
[gcode_shell_command load_default_mcu]
```

```
command: cp /home/pi/printer_data/config/default-mcu.cfg /home/pi/printer_data/config/printer.cfg
```

```
timeout: 2.
```

```
verbose: True
```

```
[gcode_macro LOAD_DEFAULT_MCU]
```

```
gcode:
```

RUN\_SHELL\_COMMAND CMD=load\_default\_mcu

M117 Config changed to default-mcu .... Restart Firmware

FIRMWARE\_RESTART

---

Revision #24

Created 4 April 2024 14:50:51 by Robin

Updated 10 November 2024 13:45:10 by Cryd